

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011798 A1

- (51) 国際特許分類: A61M 39/10, 5/14
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011114
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-284160 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ジェイ・エム・エス (JMS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7308652 広島県広島市中区加古町12番17号 Hiroshima (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮原 英靖 (MIYAHARA, Hideyasu).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

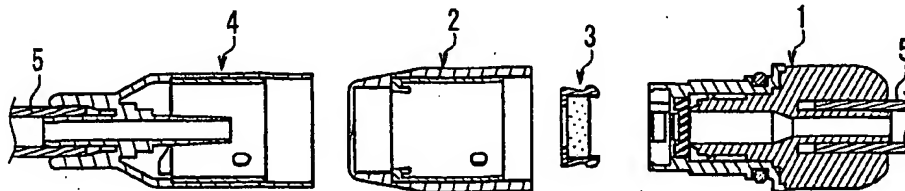
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

(続葉有)

(54) Title: CONNECTOR SYSTEM FOR MEDICAL USE

(54) 発明の名称: 医療用コネクタシステム



(57) Abstract: A connector system for medical use has a male connector (1), a protective cap (2), an inner cap (3) holding a disinfectant-impregnated member and received in the protective cap, and a female connector (4) whose inner tube is fixed to one end of an outer tube and where the inner tube has an inner end portion inside the outer tube and has an exposed outer end portion. The inner cap has an engagement leg having an engagement projection on it, and the engagement projection is engageable with the head of the female connector from the inside. An inner cap holding portion is formed on an inner wall surface of the protective cap, and an engaging force between the inner cap and the male connector is greater than a force with which the inner cap holding portion holds the inner cap. The protective cap holding the inner cap is installed in the male connector. When removing the protective cap afterward, the inner cap is separated from the protective cap while being held by the male connector, and when the male connector is connected to the female connector, the inner end portion of the inner tube penetrates through the disinfectant-impregnated member to open a flow path. Bacterial contamination can be reduced by simple operation when connection and separation are repeated.

(57) 要約: 雄型コネクタ(1)、保護キャップ(2)、殺菌剤含浸部材を保持し保護キャップに収容された内部キャップ(3)、及び外筒の一端に内筒が固定され、内筒が外筒内部の内端部および露出した外端部を有する雌型コネクタ(4)を備える。内部キャップは係合凸部が形成された係合脚を有し、雄型コネクタの先端部は係合脚の係合凸部が内側から係合可能である。保護キャップの内壁面には内部キャップ保持部が形成され、内部キャップと雄型コネクタの係合力は、内部キャップ保持部が内部キャップを保持する力より大である。内部キャップを保持した保護キャップを雄型コネクタに装着し、その後取外すとき、内部キャップは雄型コネクタに保持されて保護キャップから離脱し、雄型コネクタを雌型コネクタと接続したとき、内筒の内端部が殺菌剤含浸部材を貫通して流路が開通する。接続と離脱が繰り返し行われる際に、簡易な操作により細菌汚染を減少させることが可能である。

WO 2005/011798 A1

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/011798 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY